PAT-NO:

JP403021775A

DOCUMENT-

JP 03021775 A

IDENTIFIER: TITLE:

FREE LOCATION SYSTEM OF INDIVIDUAL FLOOR IN LEVEL

DIFFERENCE MOVABLE COLLECTIVE FLOOR

PUBN-DATE:

January 30, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUZUKI, FUMIHIKO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK KOTOBUKI N/A

APPL-NO:

JP01156338

APPL-DATE: June 19, 1989

INT-CL (IPC): E04H003/12

US-CL-CURRENT: 52/9

ABSTRACT:

PURPOSE: To set the location of floors or the scope of the audience seats freely by carrying out the drawing-out of the movable floors, the conversion of stroke, or the movement of the whole body, so as to set the desired floors or the approaching rate of the floors to the event opening area, the disposition of the height, and the scope of field of vision, suitable to an optimum visivility condition.

CONSTITUTION: A pair of the left side and the right side base boards 1 furnishing rollers 2 at the bottom and standing struts 3 at the upper side are assembled with beams of a lateral rack form. Plural movable floors 5 are combined to be housed in nest forms in order while the interval of the base boards 1 and the heights of the struts 3 in every movable floor 5 are made different. When the movable floors 5 in each step are made in a plain surface 5a at the former half with the movable floors of one step and two line, and in a high floor surface 5b at the latter half, or when the latter half is made in the plain surface 5c of a housing tank, the plain floor surface 5 of the desired step is disposed by superposing on the higher floor surface of the front side and the rear side, or on the housing tank floor surface, by a half stroke operation. Moreover, a stack loading device E and the stopper device are provided on the base board 1 to set a desired drawing-out stroke respectively.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO& Japio

®日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-21775

⑤Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)1月30日

E 04 H 3/12

B 7606-2E

審査請求 未請求 請求項の数 13 (全17頁)

60発明の名称

段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム

②特 願 平1-156338

②出 願 平1(1989)6月19日

の発明者 鈴木 ブ

文彦

東京都千代田区有楽町1丁目2番12号 株式会社コトプキ

内

勿出 願 人 株式会社コトプキ

東京都千代田区有楽町1丁目2番12号

四代 理 人 弁理士 荒垣 恒輝

明 年 1

1. 発明の名称

段差移動床集合体における個別床のフリー ロケーションシステム

2. 特許請求の範囲

(2)各股の移動床が開催域に対する接近度合と 高さ配置および視角度合と客席規模の投定を、基 台に設置された個別のスタック装置または中間引 出しストッパー装置により行うようにした請求項 1 記載の改差移動床集合体における個別床のフリ ーロケーションシステム。

(3)各股の移動床が1段2列型の移動床から成っていて、所望する当該段の前半部を前段の後半部上にハーフストロークの操作をもって重複状に配置したときは、開催域に対する当該段の接近度合と高さ配置および視角度合を重複以前よりもさらに高め得るようにした請求項1記載の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム。

(4)各股の移動床が1段1列型の移動床から成っていて、所望する当該段の前半部を前段の後半部上にハーフストロークの操作をもって重複状に配置したときは、開催域に対する当該段の接近度合と高さ配置および視角度合を重複以前よりもさらに高め得るようにした請求項1記載の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム。

(5) 各段における移動床が、その床面上に椅子

を配置して着座可能の態様にあるときは、当該着 座可能な床面を基準にして、開催域の使用規模と 客席規模および個別床における視角度合等を加味 した条件により、その全量の使用単位長さと位置 関係が任意に設定および変更を可能とする伸縮式 階段状観覧席が得られるようにした請求項1記載 の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションンステム。

(6) 各段における移動床が、その床面上に椅子を配置しない素面の離壇状による連接憩であるときは、当該各段の最上部に位置する床にを基準的で表準にして、開催域の使用規模と個別床における視角度合等を加味した条件により、その全量の使用単位長さと位置関係が任意に設定および変更を可能とする伸縮自在な床標準体が得られるようにした諸求項1記載の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム。

(7) 観覧席として使用する際の個別床における フリーロケーションの基準位置は、当該段毎の床 面上に配置される着座想定の椅子をもって設定す るようにした情求項!記載の段差移動床集合体に おける個別床のフリーロケーションシステム。

(8) 各段の移動床が開催域に対する接近度合と 高さ配置および視角度合の設定を行うスタック装 置は、最前段以外における後続基台の先端部に係止する後 村けて先行基台の支柱の前進面基部に係止する取 結ストッパーと、この単結ストッパーに隣接する 基台の先端面に取付けてその倒れ操作により先行 側基台の前端に係止する重結ストッパーとから成 るようにした請求項2記載の段差移動床集合はに おける個別床のフリーロケーションシステム。

(9) 観覧席として使用するための各段の移動床が1段2列型の移動床であって、その前半部が平床面に成り後半部が高床面に成るときは、この双方面に設置椅子または撤去椅子を個別の起倒または脱入と機出が可能な態様のもとで配置するようにした請求項3または請求項4記載の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム。

(10) 観覧席として使用するための各段の移動

床が1段2列型の移動床であって、その前半部が平床面に成り後半部が収納庫高床面に成るときは、この双方面で個別に着座可能となる設置椅子を、不使用時には収納庫高床面の上面と内部に個別の側しをもって配置または収納するようにした絹状項3または請求項4記載の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム。

(11) 観覧席として使用するための各段の移動 床が1段1列型の移動床であるときは、当該段毎 の床面に対して折りたたみと起側が自在になる設 置椅子または搬入と搬出が可能になる撤去椅子を 配置するようにした請求項3または請求項4記載 の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションンステム。

(12) 段差移動床集合体が各床の伸縮と移動に より一連の観覧席として使用する際の長さは、全 床を重ねることなく伸長した状態の客席規模によ るものと、全床中の後半側床を重複させて縮減し た状態の客席規模によるものと、全部の床を重複 させて半減した状態の客席規模によるものと、全 床中の前半側床を積層させかつ後半側床を重複させて縮減した状態の客席規模によるものと、全床の前半側床を重ねることなく伸長しかつ後半側床面を積層させて縮減した状態の客席規模によるものとを基準にして行うようにした請求項5の段差移動床集合体における個別床のフリーロケーションシステム。

(13)各床の伸縮と移動により一連の観覧席と して使用する基準長さにした段差移動床集合体に おける全量の位置投定は、開催域に対して集合 の前端部を当該域における一部の周縁に隣接させ るものと、開催域の拡大に順応して縮減された長 さのもとでその後端部を後方壁面の一部に隣接さ せるものとを基準にして行うようにした請求項1 2記載の段差移動床集合体における個別床のフリ ーロケーションシステム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、体育館や多目的ホール等の内部で 各種のスポーツや催し物を行うための平坦な広域 面の一部に設置される伸縮式階段状観覧席または伸縮自在な床構造体を対象にして、この観覧席や床構造体等を総称した段差移動床集合体における個別床のフリーロケーション(自由な位置選定)システムに関するものである。

(従来の技術)

従来におけるこの種の段差移動床集合体は、広 域面の一部に設けられた格納凹所からその開催す 中央位置でスポーツや個し物を行うための開催す に向けてその全量を贈壇状に伸長した際における 各移動床の引出しストロークが一定に構成されて いた。従ってこの段差移動床集合体における使用 単位長さ(伸縮式階段状観覧席または伸縮自在な 床構造体を贈壇状に伸長したときの長さ)が一定 であった。

(発明が解決しようとする課題)

従来における段差移動床集合体には、次のような問題点があった。

広域面の開催域で行うスポーツや催し物は、そ の内容によって観客に要望される視界条件(当該

各段の移動床が開催域に対して接近度合と高さ 配置および視角度合と客席規模の設定を任意に行 うために、基台側に設置された個別のスタック装 置または中間引出しストッパー装置(例えば実開 公昭62-54153. 同62-126454. 同62-133843. 同60-124462. 同62-46747. 同62-23950. 同6 内容を興味深く観覧できる距離と高さおよび視角に対する許容範囲の視界条件)が異なるのに、従来の段差移動床集合体における各段の引出し、スペークが一定であるため、スペーツや催し物の内容と観客数によっては、この内容と観客数によっては、この内容と観客数によっては、この内容と観音な視界条件と客席規模が得られないことから、関値するスペーツや催し物の内容が制約されるという問題点があった。

この発明の目的は、広域面の開催域で行うスポーツや催し物の内容と観客数に合わせて移動床中の別出しストロークを変えたり、またはその態地ロストロークを変えたり、当該床の心をなるとにより、当なで全体移動をすることには負が自由に改をないまたは全体のの選床または全体床の接近に対する所選床または全体床の接近に対するのでで、開催域に対する所選床合を、最適な見深のもとに円滑容易に確保できるととを移動床集合体における個別床のフリーションシステムを提供することにある。

(課題を解決するための手段)

2 - 2 3 9 5 1 . 同 6 3 - 2 1 3 7 1 . 同 5 9 - 1 1 7 7 5 4 . 同 6 3 - 1 6 7 7 8) を用いるようにした。

開催域に対して所望する段の接近度合と高さ配置および視角度合を重複以前よりもさらに高高移動床が1段2列型の移動床であって、その前半部が平床面に成り後半部が水下、高床面に成るとき、またはその前半部が平床面に成るとき、またはその前半部が下、所望はの平床面を前段の高床面または収納庫高床面上で、カーフストロークの操作により重複して配置するようにした。

また開催域に対して所望床または全体床の接近度合と高さ配置および視角度合を重複以前よりもさらに高めるために、例えば各段の移動床が平床面の単一態から成っているときは、所望床を削設の床上に重複させるかまたは全体床を移動させるかして配置するようにした。

さらに各段における移動床が、その床面上に椅 子を配置して着座可能の競技にあるときは、この 床面による全量の使用単位長さと位置関係を、当 該各段の最上部に位置する床面を基準にして、開 催域の使用規模と客席規模および個別床の視角度 合等を加味する条件により、任意に設定したり、 または変更したりすることで、所望使用単位長さ の伸縮式階段状観覧席が得られるようにした。

なお各段における移動床が、その床面上に椅子を配置しない素面の路壇状による連接態であるときは、この床面による全量の使用単位長さと位置関係を、当該各段の最上部に位置する床面を基準にして、開催域の使用規模と個別床に設定したののので、所望使用単位長さの伸縮自在な床構造体が得られるようにした。

また観覧席として使用する際の個別床における フリーロケーションの基準位置は、その段毎の床 面上に配置される着座想定の椅子をもって設定する。

各段の移動床が開催域に対する接近度合と高さ 配置および視角度合の設定を行うスタック装置は、 最前段以外における後続基台の先端部に取付けて 先行基台の支柱の前進面基部に係止する単結スト ッパーと、この単結ストッパーに隣接する基台の 先端面に取付けてその倒れ操作により先行側基台 の前端に係止する重結ストッパーとから成るよう

さらに観覧席として使用するための各段の床面上には、その段毎の床面に対して折りたたみと起倒により収納が自在となる設置椅子または股入と 股出が可能となる散去椅子のいずれかを配置する と良い。

(作用) [

上記のシステムは、基台に設置された個別のスタック装置または中間引出しストッパー装置により行うので、これらの装置に対する操作の組合せにより、各段における移動床の引出しストロークを任意に変えることができる。

まず段差移動床集合体の使用時において、開催域に対する個別床の接近度合と高さ配置および視角度合を、規定による原姿態様のロケーションの

「次に設差移動床集合体の後部側に位置する各移動床だけを、開催域に対する接近度合と高さ配置および視角度合を一様に高めて、原姿態様のロケーションに変化を与えるときは、段差移動床集合体の引出し以前に、後部側移動床の引出しストロークを、例えば半減するように変えることで目的

なお開催域でのスポーツや催し物の内容に合わせて、この開催域に対する全移動床の接近度合と高さ配置および視角度合を高めて、原姿態様のロケーションに一様の変化を与えるときも、段差移動床集合体の引出し以前に、全移動床の基台に設置してある中間引出しストッパー装置を、一様の

半減状態にセットして置くことで、全部の移動床 を、各引出しストロークが規定の半分量に変わっ た状態 (ハーフストロークによる引出し状態) の 離壇状に伸長することができる。

(実施例)

以下、この発明の実施例を添付図面に基づいて説明する。

この発明の基体となる段差移動床集合体は、第 1 図に示すような各段の移動床 5 に椅子 6 を配置 した伸縮式階段状観覧席や、第 5 図に示すような 各段の移動床 5 に椅子のない伸縮自在な床構造体 を総称したものである。

上記した伸縮式階段状観覧席や伸縮自在な床構造体における各引出しストロークを設定するためのスタック装置とおよび中間引出しストッパー装置(図示せず)が後記する基台1の要部に設置されている。

後記のスタック装置 B を設置する段差移動床集 合体 A 』の基体骨子は次のように構成されている。 すなわち第1 図および第1 3 図に示すように、使 用時には段差移動床集合体AIの全体を、広域面 Bの隅部にあたる格納凹所D内からその前方でス ポーツや催し物等を行うための開催域Cに向けて 移動が可能となるように、底部にローラ2を備え た左右一対の基台1の後部上面にはその段毎の髙 さを持つ支柱3を立設し、この支柱3の上部側に は断面コ字形による横架状のピーム4を結合する とともに、このピーム4上には、例えば第6図に 示すような平床面 5 a と高床面 5 b の合接体によ る1段2列型移動床5Xを載置して一括体に組着 された複数個の移動床5を、各段毎における基台 1の間隔と支柱3の高さを異ならせようにして形 成し、かつこの各移動床5同士の連結により、不 使用時には順次に入れ子状の収納が可能となるよ うに組合せ、また使用時には前方の開催域Cへ向 けて雕壇状の伸長が可能となるように組着されて

スタック装置已は、第13図に示すように、単 結ストッパー7と重結ストッパー8から構成され ている。まず単結ストッパー7は、帯状板をカギ

形(逆L字形)に屈曲したように形成されている。 この単結ストッパー 7 は、最前段以外における後 続基台 1 の先端側部に取付けて、段差移動床集合 体 A 1 の引出し時に、移動床 5 同士を重複させないで、双方を基台 1 の単位長さによる引出しストロークをもって前後の方向に配置する際、先行基台 1 における支柱 3 の前進面基部が係止するように、その進路上に突設されている。

次に図示しないが、中間引出しストッパー装置は、実開公昭 6 2 - 5 4 1 5 3 . 同 6 2 - 1 2 6 4 5 4 . 同 6 2 - 1 3 3 8 4 3 . 同 6 0 - 1 2 4 4 6 2 . 同 6 2 - 2 3 9 5 0 . 同 6 2 - 2 3 9 5 1 . 同 6 3 - 2 1 3 7 1 . 同 5 9 - 1 1 7 7 5 4 . 同 6 3 - 1 6 7 7 8 のも

前記による自由なロケーションの選定は、関係 はCの使用規模と、この関係域Cに対する観報を の容略規模によって設定を移動床集合体AIの便用 単位長さが異なるものである。すなわち第1日と 第2図(a)に示すように、広域面Bの中央に設成 中央に域でいたの内容によって極小明優域では、 であり、かつ観客を解規模長さ(オールシンに ははのに示す全使用客席規模長さ(オールシンに はは、1段2列型移 る。この場合前者のXASIは、1段2列型移 床5Xを用いたものであり、後者のYAS、は、 1段1列型移動床5Yを用いたものである。

観客数が幾分少なく、かつ後半部の視角度合を高めるときは、第1図(b)または(e)に示す後半重複客席規模長さ(シングルダブル長さ) X S W I または Y S W I での幾分短い使用形態になる。この使用形態が、第2図(b)のように、催し物の内さが幾分拡大域を要する小開催域 C z であるときが、段差移動床集合体 A I の全体を小開催域 C z の後部が格納凹所 D の一部に接する位置まで後退させたものである。

観客数がさらに少なく、かつ全席の視角度合を高めるときは、第1図(c)または(f)に示す全席重複客席規模長さ(オールダブル長さ) XAW: またはYAW: での短尺による使用形態になる。この形態が、第2図(c)のように、催し物の内容がさらに拡大域を要する中開催域で、であるときは、段差移動床集合体A: の全体を中開催域で、の後部が格量に合わせて、この移動床集合体A: の後部が格

納凹所Dの一部に接する位置まで後退させたものである。

なお催し物の内容がさらに拡大して、第3図(a)または(d)に示すような大開催域 C。 を要し、かつ 観客数が少ないときは、同図に示す前積後重客席規模長さ(シックダブル長さ) X T W: または Y T W: での最短による使用形態になる。この最短による使用形態になる。 この最短による使用形態が、視角度合の高さを要しないときは、第3図(b)または(e)に示す前伸後積客席規模長さ(シングルシック長さ) X S T : のようになる。

 するものである。

第7図も、1フロアに2列の椅子6を配置する 1段2列型移動床5 Xを示すものである。この移動床5 Xは、前半が上記したと同様の平床面5 a に形成されている。この平床面5 a の後半は、前

第8図は、1フロアに1列の椅子6を配置する 1段1列型移動床5Yを示すものである。この移動床5Yは、1フロアが高低差のない一様の平面体に形成されている。この場合上記したと同様の設置椅子6Aを、当該床面毎に折りたたみと倒し 操作をもって露出状に格納するように構成されて いる。

第4図は、フロアに椅子6を常設しないで、椅 子6を置かないときは全段を伸縮自在な床構造体 として使用でき、またこのフロアに掛去椅子6B を搬入したときは、全段を伸縮式階段状観覧席と して使用できる共用可能な段差移勤床集合体A。 を示すものである。この共用可能な段差移動床集 合体A2の移動床5は、第9図から第12図まで に示すように、前記したと同様フロアの前半平床 面5aで後半が一段高い高床面5bに形成された 1段2列型移動床5 X と、フロアの全域が平床面 5 a に形成された1段1列型移動床5 Yの2種類 に分類されている。そして1段2列型移動床5X は、平床面5aと高床面5bの双方面に、撤去椅 子6Bが搬入と搬出可能に配置されている。また 1段1列型移動床5 Yは、フロア毎に1体宛の撤 去椅子6日が、同様に扱入と搬出が可能なように 配置されている。なお第4図回では、右方の共用 可能な段差移動床集合体Aiを、撤去椅子6Bの

配置による観覧席として使用し、また左方の共用 可能な段差移動床集合体 A 』 は展示台として使用 する態様を示したものである。

第5回は、上記による共用可能な段差移動床集 合体A2を、専用の伸縮自在な床構造体として使 用する例を示すものである。この共用可能な段差 移動床集合体A。は、前述した伸縮式階段状観覧 席と同様に、使用時にはその全体を、第5図(4)に 示すように、広域面Bの隅部にあたる格納凹所D 内からその前方の広域面B上へ引出して、例えば 展示台またはその他の段差状によるステージとし ての使用が可能となるように構成されている。従 って図示しないが、この共用可能な段差移動床集 合体 A。 の基台 1 側にも、第13 図で示したと同 様のスタック装置Eと図示しない中間引出しスト ッパー装置が、前述したと同様状に設置されてい る。ただしこの共用可能な段差移動床集合体 A2 は、各移動床 5 の前後の規定間隔を設定するため の引出しストロークが、伸縮式階段状観覧席の段 差移動床集合体A」に対してその半分置に構成さ れている。なお前述した伸縮式階段状観覧席の段差移動床集合体 A: における 1 単位の引出しストロークが例えば 1.800 mmのときは、共用可能な段差移動床集合体 A: における 1 単位の引出しストロークは、900 mmに設定されている。

次に段差移動床集合体 A 」 を伸縮式階段状観覧席として使用する際の個別床 5 におけるフリーケーションの基準位置は、その段毎の床面上によって強される着座予定の椅子 6 をもって設定するシュに構成されている。従って第 2 図 (a) の ロケーションは、閉催域であり、かつその伸長度も床面全量を第 1 図と同様であり、かつその伸長度も床面全を第 1 図と同様に規定の引出しストロークを維持しているため、第 1 図と同様のロケーションを確保することができるように構成されている。

また第2図(b)のように、開催域 C2 が第2図(b)の極小開催域 C1 よりも幾分拡大されて、その分段差移動床集合体 A1 が後退しても、その使用単位長さ XSW、が第1図(b)と同様であるため、第2図(b)のロケーションも、第1図(b)と同様のロケ

ーションを確保することができるように構成されている。従って第2図にのように開催域 C , がさらにに拡大されても、上記したと間様により、この第2図にの使用単位長さ X A W : の段差移動床集合体 A : におけるロケーションも、第1図にと同様のロケーションを確保することができるように構成されている。

T: は短くても、この段差移動床集合体 A: は、その前部側における移動床 5 の視界条件が、第 1 図 (a) および第 2 図 (a) の各前部側と同様のロケーションを確保できるように構成されている。

さらに第5図のように、各段の移動床5がその 床面上に椅子の無い伸縮自在な床構造体で、必要 時には、第4図のように撤去椅子6Bを臨時に載 せて伸縮式階段状観覧席にもなる共用可能な段差 移動床集合体 A 。 であるときは、各移動床 5 の前 後の間隔を設定するための引出しストロークが、 前述した伸縮式階段状観覧席の段差移動床集合体 A」に対してその半分量に構成されているので、 第5図(a)のように全部の移動床5を規定の引出し ストロークの間隔をもって伸長しても、全段の数 量が少ないときは、その使用単位長さYAS2は、 第 4 図(a)の使用単位長さYAS₂ と同様の幾分短 尺になる。従ってこの共用可能な段差移動床集合 体 A 2 における所望段の移動床 5 に対してその視 界条件を重複以前よりもさらに良好にするため、 所望量だけ高める際には、前述したスタック装置

Eにおける重結ストッパー8の操作により、例えば第5図(n)のように、中途から後部側の移動床5を重複させることにより、この重複した分だけ長さが短かくなった位置の各段の最上部に位置する床面全量の和をもって、この短様における使用単位長さYSW。の伸縮自在な床構造体が得られるように構成されている。

(発明の効果)

この発明は、前述したように構成されているの で、以下に記載するような効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図(a)はこの発明のシステムをもって1段2 列型移動床の観覧席による段差移動床集合体を全 段均等に引出した原姿態様のロケーション(位 通定)を示す側面図、第1図(b)は同集合体を極 開催域に合わせて後部段における視界条件を前進 のもとで高めたロケーションを示す側面図、第1 図(c)は同集合体を極小開催域に合わせて全段にお ける視界条件を前進により高めたロケーションを

示す側面図、第1図(d)は1段1列型移動床による 同集合体を第1図回と同様状のロケーションにし た側面図、第1図(6)は同集合体を第1図(6)と同様 状のロケーションにした側面図、第1図(1)は同集 合体を第1図(c)と同様状のロケーションにした側 面図、第2図(a)は1段2列型移動床による同集合 体を極小開催域に合わせて全段を引出した個別床 のロケーションを示す側面図、第2図(4)は同集合 体を小開催域に合わせて後部段側の視界条件を高 めたロケーションを示す側面図、第2図には同集 合体を中開催域に合わせて全段の視界条件を一様 に高めたロケーションを示す側面図、第2図(a)は 1段1列型移動床による同集合体を第2図(a)と同 様のロケーションにした側面図、第2図(e)は同集 合体を第2図(b)と同様状のロケーションにした側 面図、第2図(1)は同集合体を第2図(1)と同様状の ロケーションにした側面図、第3図(a)は1段2列 型移動床による同集合体を大関催域に合わせ前段 側を不使用状態にして後段側の視界条件を大幅に 高めたロケーションを示す側面図、第3図印は同

集合体を同開催域に合わせ後段側を不使用状態に して前段側の視界条件を原姿態様にしたロケーシ ョンを示す側面図、第3図には同集合体の不使用 時における格納懇様を示す側面図、第3図(0)は1 段1列型移動床による同集合体を第3図(0)と同様 状のロケーションにした側面図、第3図(e)は同集 合体を第3図(6)と同様状のロケーションにした側 面図、第3図(1)は同集合体を第3図(0)と同様状に 格納した側面図、第4図(a)は1段1列型移動床に よる伸縮自在な床構造体に撤去椅子を臨時に載せ て伸縮式階段状観覧席にした共用可能な段差移動 床集合体の側面図、第4図(b)は同集合体の一方を 開催域に合わせて縮めたロケーションを示す側面 図、第5図(a)は同集合体のフロアから撤去椅子を 搬出して伸縮自在な床構造体にした原姿態様のロ ケーションを示す側面図、第5図(6)は同集合体の 後半段に対する視界条件を良好にするために後半 段を高めたロケーションを示す側面図、第5図(c) は同集合体を縮めかつ全段に対する視界条件を良 好にするために全段を一様に高めたロケーション

を示す側面図、第5図は同集合体の不使用時に おける格納態様を示す側面図、第6図回は1段2 列型移動床により伸縮式階段状観覧席となる段差 移動床集合体の格納時における側面図、第6図(6) 同移動床のハーフストローク時におけるロケーシ ョンを示す側面図、第6図には同移動床の全量ス トロークにおけるロケーションを示す側面図、第 7 図(a)は1段2列型移動床による同集合体の椅子 を後部側に格納した要部側面図、第7図印は同移 動床をハーフストロークにより前床面に横通路を 形出したロケーションを示す側面図、第7図には 同移動床の全量ストロークによるロケーションを 示す側面図、第8図(a)は1段1列型移動床による 同集合体の格納時における側面図、第8図(0)は同 移動床のハーフストローク時におけるロケーショ ンを示す側面図、第8図(c)は同移動床の全量スト ローク時におけるロケーションを示す側面図、第 9 図(a)は1段2列型移動床による共用可能な段差 移動床集合体の格納時における側面図、第9図印 は同集合体のハーフストローク時におけるロケー

ションを示す側面図、第9図(のは同集合体の全量 ストローク時におけるロケーションを示す側面図、 第10図(a)は1段1列型移動床による同集合体の 格納時における側面図、第10図回は同集合体の ハーフストローク時におけるロケーションを示す 側面図、第10図(c)は同集合体の全量ストローク 時におけるロケーションを示す側面図、第11図 (a)は第9図(a)と同様状の側面図、第11図(b)は第 9図(b)と同様のフロアに撤去椅子を配置した側面 図、第11図には第9図にと同様のフロアに撤去 椅子を配置した側面図、第12図(a)は第10図(a) と同様の側面図、第12図(b)は第10図(b)と同様 のフロアに撤去椅子を配置した側面図、第12図 (c) は第10 図(c) と同様のフロアに撤去椅子を配置 した側面図、第13図はこの発明による段差移動 床集合体の引出しストロークを設定するためのス タック装置を示す斜視図、第14図(a)は第1図(d) の使用図、第14図(b)は第1図(e)の使用図、第1 4 図には第1図(f)の使用図、第15図(a)は第2図 (d)の使用図、第15図(b)は第2図(e)の使用図、第

特問平3-21775 (10)

15図(c)は第2図(f)の使用図、第16図(a)は第3 図(d)の使用図、第16図(b)は第3図(e)の使用図、 第16図(c)は第3図(f)の使用図、第17図(a)は第 4 図(a)の使用図、第17図(b)は第4図(b)の使用図 である.

1 … 基台

2 ... ローラ

3 … 支柱

5 … 移動床

5 X ··· 1 段 2 列型移動床

5 Y ··· 1 段 1 列型移動床

5 a ··· 平床面

5 b ··· 高床面

5 c … 収納庫高床面

6 … 梅子

6 A ··· 设置椅子

6 B ··· 撤去椅子

7′… 単結ストッパー

8… 重結ストッパー

A1 ··· 段差移動床集合体

A 2 ··· 共用可能な段差移動床集合体

B ··· 広域面

C… 閉催域

C: --- 極小開催域 C: --- 小開催域

C , … 中開催域

C ₄ ··· 大閉催域

Cs --- 極大開催域 D--- 格納凹所

E… スタック装置

XASı, YASı,

XAS:, YAS: … オールシングル長さ

XSW:, YSW:.

YSW: w シングルダブル長さ

XAW1, YAW1 … オールダブル長さ

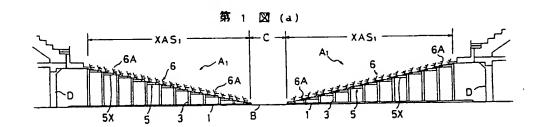
XTW1, YTW1,

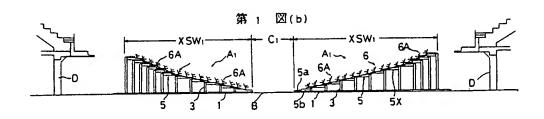
YTWュ … シックダブル長さ

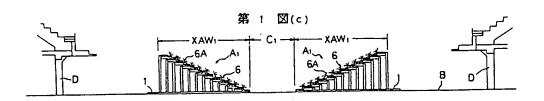
XST:, YST:,

YST₂ … シングルシック長さ

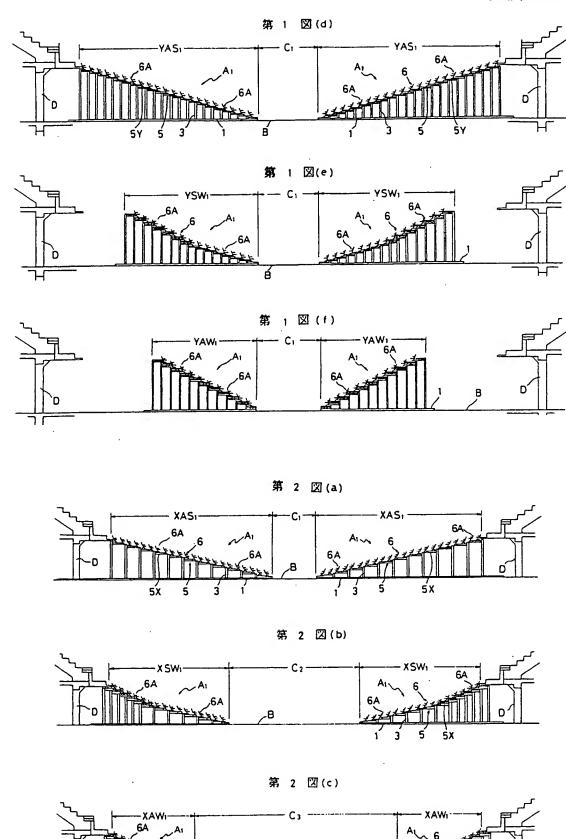
XATi, YATi ... オールシック

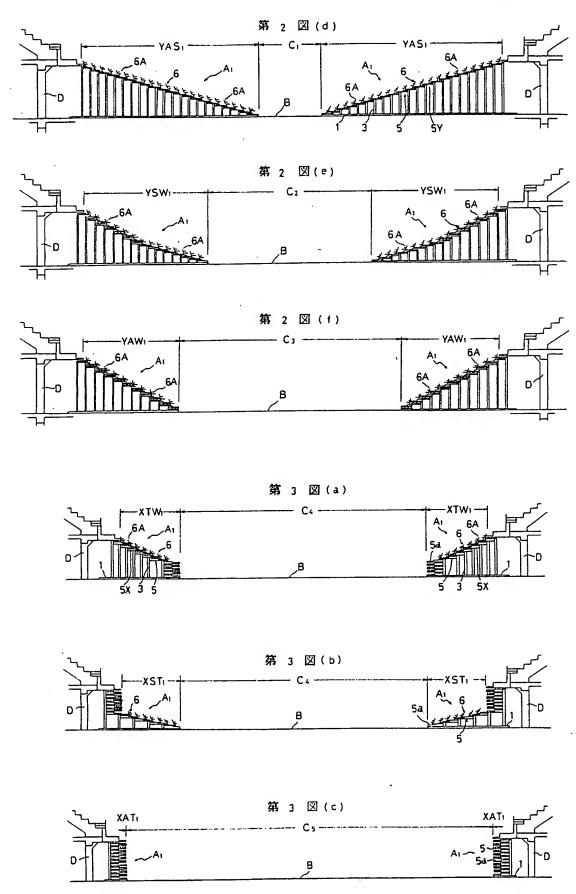




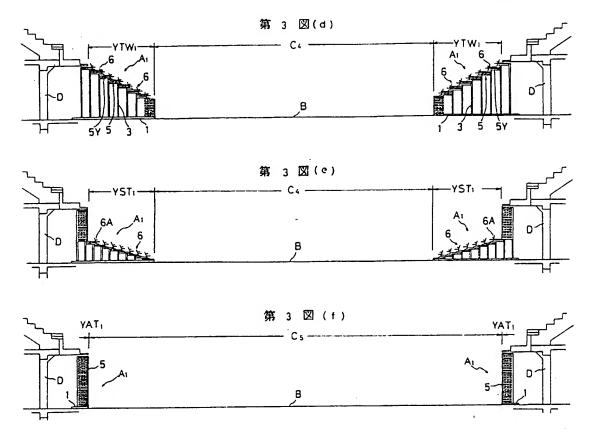


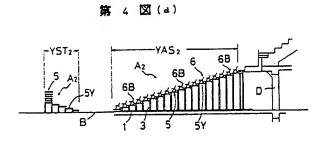
特閒平3-21775 (11)

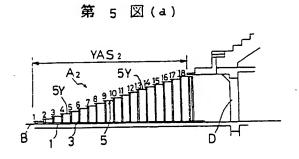


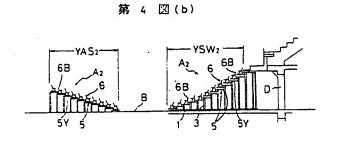


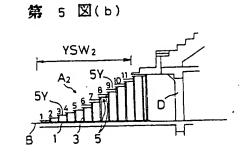
特開平3-21775 (13)



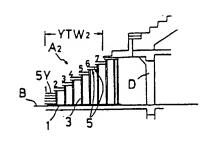




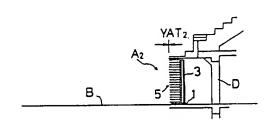


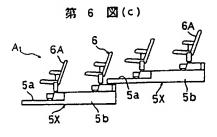


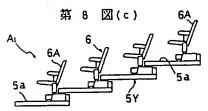
第 5 図(c)

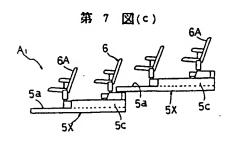


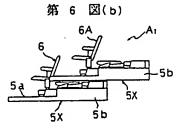
第 5 図(d)

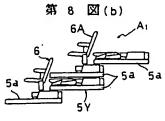


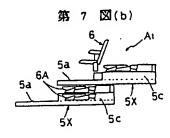


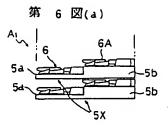


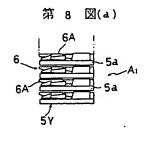


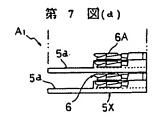




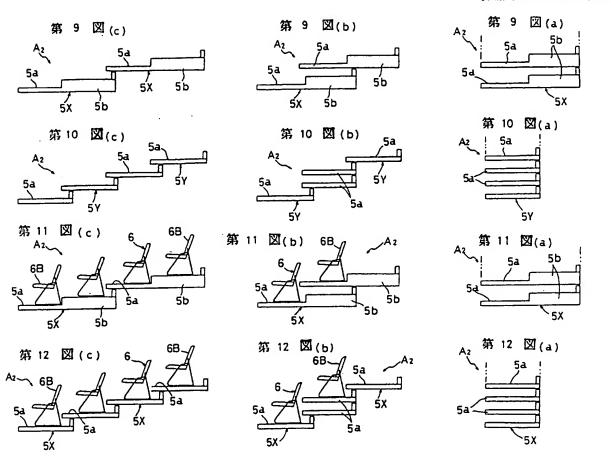




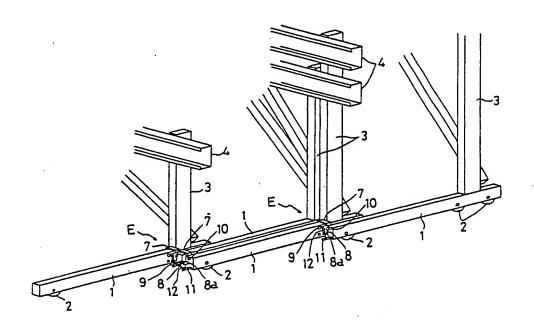


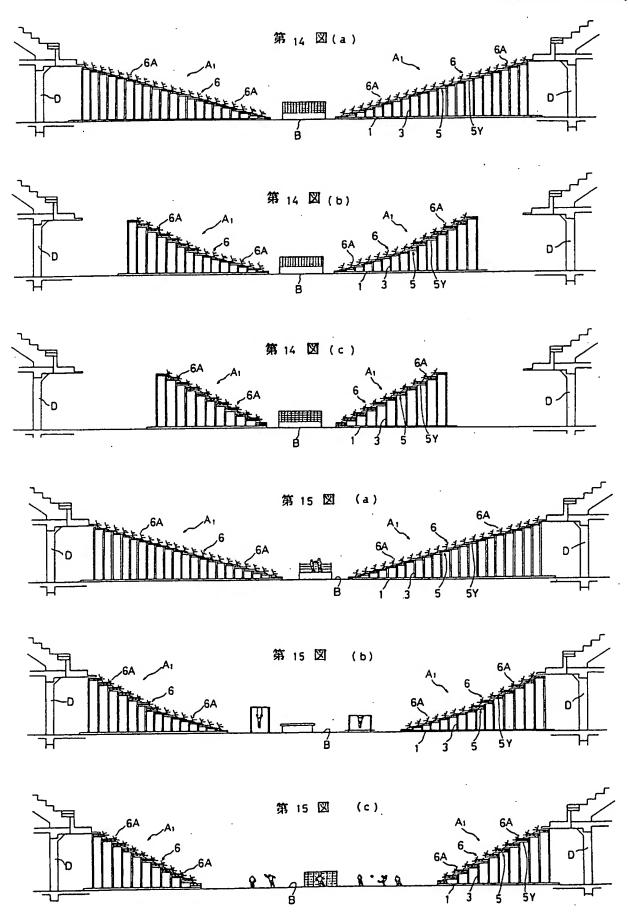


特閒平3-21775 (15)

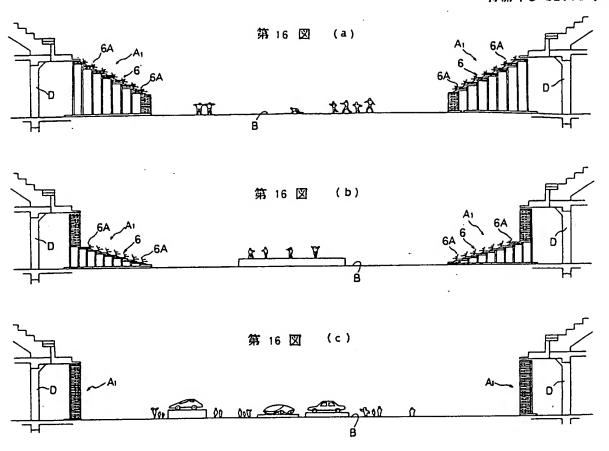


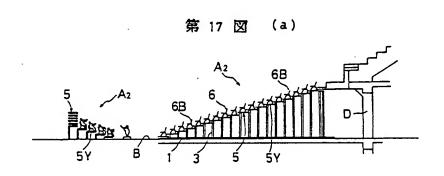
第13 図

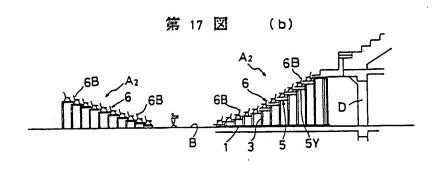




特開平3-21775 (17)







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
	☐ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	☐ FADED TEXT OR DRAWING
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.